Contribution à la connaissance des orchidées du Brésil. XVI : Une nouvelle espèce de *Bulbophyllum* de l'Espírito Santo[1]

Guy R. Chiron*& Vitorino P. Castro Neto**

Mots-clés : Brésil, *Bulbophyllum*, *B. uhl-gabrielianum* Espírito Santo, Orchidaceae.

Résumé

Un nouveau taxon est décrit au niveau spécifique dans le genre *Bulbophyllum* Thouars, section *Micrantha* Barbosa Rodrigues. Originaire de la Serra do Castelo (ES), il est caractérisé par une inflorescence courte, pendante, uniflore.

Abstract

Contribution to the knowledge of Brazilian orchids. XVI – a new *Bulbophyllum* species from Espírito Santo (Brazil) – A new taxon from the Serra do Castelo (ES) and characterised by a short, pendulous, one-flowered inflorescence, is described in *Bulbophyllum* Thouars section *Micrantha* Barbosa Rodrigues.

Sumário

Uma nova espécie de orquideas do genero *Bulbophyllum* Thouars seção *Micrantha* Barbosa Rodrigues, nativa da Serra do Castelo (Espírito Santo, Brasil) está aqui descrita. As plantas se distinguem pela inflorescencia curta, pendente e com apenas uma flor.

[1] manuscrit reçu le 21 janvier 2009, accepté le 13 février 2009

Introduction

Le genre *Bulbophyllum* Thouars est un genre pantropical dans lequel près de 3 000 noms ont été publiés. Soixante cinq espèces considérées comme bonnes sont enregistrées pour le Brésil dans la base « World Checklist of Selected Families » des Jardins botaniques de Kew à la date du 5 février 2009. Quarante et une figuraient déjà dans Cogniaux (1902) et cinquante trois dans Pabst & Dungs (1975). Depuis, la découverte de nouvelles espèces conserve un rythme élevé. Les plantes concernées par cet article en sont le dernier exemple. Elles ont été découvertes par Paulo Uhl et Uliana Gabriel, deux orchidophiles d'Espírito Santo et sont caractérisées, pour l'essentiel, par une inflorescence en racème uniflore très court (fig. 1), ce type d'inflorescence n'existant, à notre connaissance, chez aucune autre espèce brésilienne.

Smidt *et al.* (2007) ont présenté une étude phylogénétique des espèces néotropicales et proposé d'organiser ce groupe en six sections, dont les sections *Bulbophyllum* section *Malachademia* (Lindley) Smidt, Borga & van den Berg et section *Micrantha* Barbosa Rodrigues. Ces sections sont caractérisées par des pseudobulbes piriformes, des feuilles solitaires coriaces, des inflorescences respectivement en racème ou en épi, portant des fleurs en plus ou moins grand nombre, voire solitaires (*Bulbophyllum napellii*), à sépales libres et écartés, et un labelle respectivement entier ou trilobé. Il faut toutefois noter que *Bulbophyllum regnellii* possède un labelle légèrement trilobé. Selon les auteurs, ces deux sections comprennent 25 espèces, pour l'essentiel originaires du sud-est brésilien et réparties dans

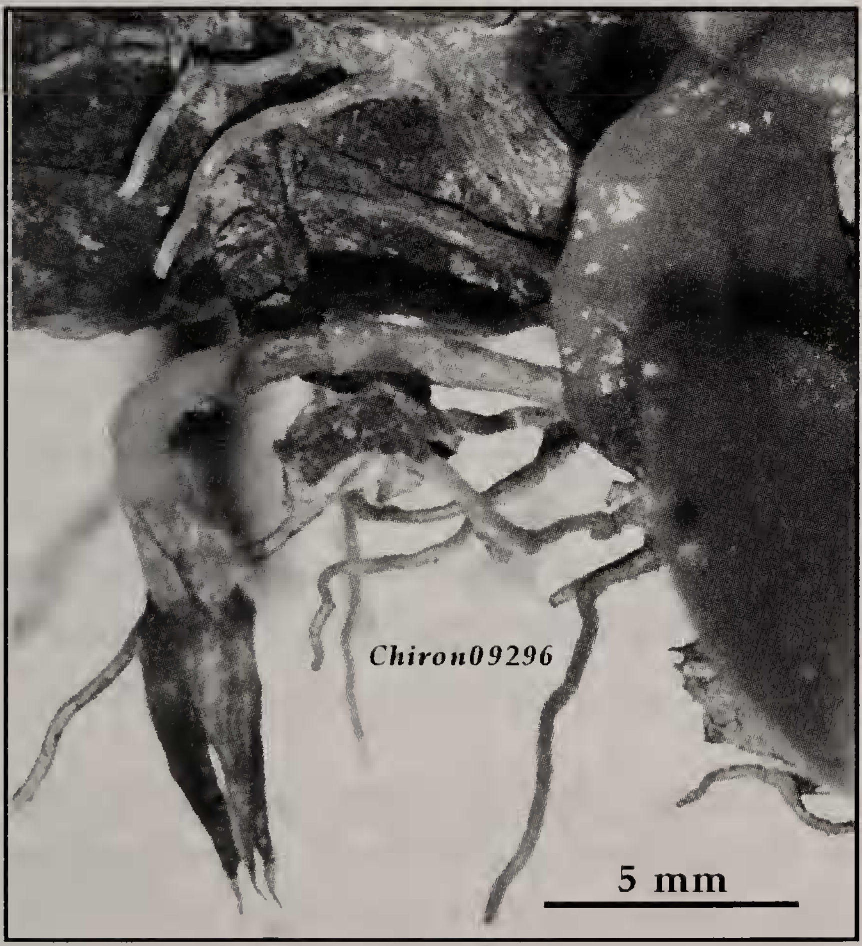

Fig. 1 : inflorescence de *Bulbophyllum uhl-gabrielianum*

divers habitats : forêt atlantique, cerrado, pelouses rupestres, forêts galeries.

Les plantes étudiées ici présentent des caractères compatibles avec ceux de ces sections. Selon Cogniaux (1902), les espèces de la section *Malachedemia* présentent généralement des dents courtes sous les ailes de la colonne, structures dont sont dépourvues nos plantes. Ajoutée à la forme du labelle, cette caractéristique nous amène à penser que nos plantes appartiennent plutôt à la section *Micrantha*, mais leur inflorescence courte, pendante et uniflore les distingue de toutes les espèces qui composent celle-ci. Elles représentent donc une espèce nouvelle, que nous décrivons ci-dessous en l'honneur de ses découvreurs.

Bulbophyllum uhl-gabrielianum Chiron & V.P. Castro, *sp nov.*

Bulbophyllum inflorescentia brevi, pendenti unifloraque, flore parva campanulataque, sepalis liberis, petalis obovatis sepalis pauco brevioribus, labello trilobato cruciformi, columna apice bibrachiata non dentata.

Type

Brésil, Espírito Santo, Mun. de Marechal Floriano, forêts humides de moyenne altitude, collecté par Paulo Uhl et Uliana Gabriel, 2007, *Caliman sn ex Chiron09378*, fl. dans les serres de Savio Caliman en janvier 2009 (holotype SP).

Autre matériel étudié : même région, *Uhl sn* ; Santa Maria do Marechal, Mun. de Marechal Floriano, collecté en fleur (fanée) vers 850 m d'altitude en janvier 2009, *Chiron09296*.

Etymologie

L'espèce est nommée en l'honneur de ses deux découvreurs, Paulo Uhl et Uliana Gabriel, orchidophiles de l'état d'Espírito Santo.

Description

Petite plante épiphyte rampante, à rhizome allongé, épais, environ 1,8 mm de diamètre, couvert de bractées vite sèches et caduques. **Pseudobulbes** espacés d'environ 10 mm, piriformes, latéralement comprimés, garnis à la base d'une bractée parcheminée vite caduque, 12-13 mm de hauteur, environ 6 mm de largeur, unifolié à l'apex. **Feuille** elliptique, plane, 15-

24 x environ 10 mm, charnue à coriace, carénée au dos, apex arrondi imperceptiblement apiculé, base très brièvement condupliquée. **Inflorescence** issue de la jonction rhizome-pseudobulbe, pendante, courte, uniflore, pédoncule à deux entrenoeuds, 7,5-12 mm de longueur, environ 1 mm de diamètre, garni de deux bractées stériles, amplexicaules, aiguës-apiculées, la plus longue 2 mm de longueur ; **bractée** florale sub-ovale, aiguë-apiculée, plus longue que l'ovaire, presque aussi large que longue, 3,9 x 2,9 mm ; **fleur** petite, campanulée, 8-8,5 mm de longueur, entièrement glabre, sépales verdâtres, le dorsal tacheté de pourpre au sommet, les latéraux intérieurement tachetés de pourpre sur la moitié apicale et marqués d'une étroite zone de même couleur un peu au-dessus de la base, pétales blanchâtres intérieurement tachetés de pourpre, labelle rose pourpre avec un lobe médian orange, colonne blanchâtre tachetée de pourpre. **Ovaire** trapu, très court et large, 1,2-1,3 x 1,8 mm à la base, 3 mm au sommet. **Sépale dorsal** elliptique, l'apex plutôt apiculé, 7,25 x 4,1 mm ; sépales latéraux ovales-triangulaires, brièvement onguiculés, apiculés, concaves, 8,7-9,2 x 4,1-4,3 mm étalés, leurs bases soudées en coupe autour du pied de la colonne ; **pétales** obovales légèrement asymétriques, l'apex arrondi, sensiblement plus courts que les sépales, 4,6 x 2,3-2,4 mm ; **labelle** épais, charnu, onguiculé, trilobé, articulé au pied de la colonne, onglet d'environ 1,2 mm de longueur, lobes **latéraux** triangulaires, 0,69 x 0,94 mm, redressés, lobe médian obovale, 1,9 x 1,3-1,4 mm, convexe, petit cal sub-circulaire entre les lobes latéraux, labelle étalé globalement cruciforme, long de 4,5 mm et large de 2,4 mm ; **colonne** courte, épaisse, 3,6 mm de longueur, garnie de deux larges ailes verticales, placées de part et d'autre de la cavité stigmatique et de l'anthère, entièrement lisse et glabre, pied massif ; anthère biloculée avec un apex triangulaire, pollinies 4, en deux paires. Voir fig. 2 et photographies page 69.

Distribution géographique et habitat

A ce jour uniquement connue des forêts humides de moyennes altitudes de l'Espirito Santo. Plantes épiphytes sur petites branches ; floraison en été (janvier).

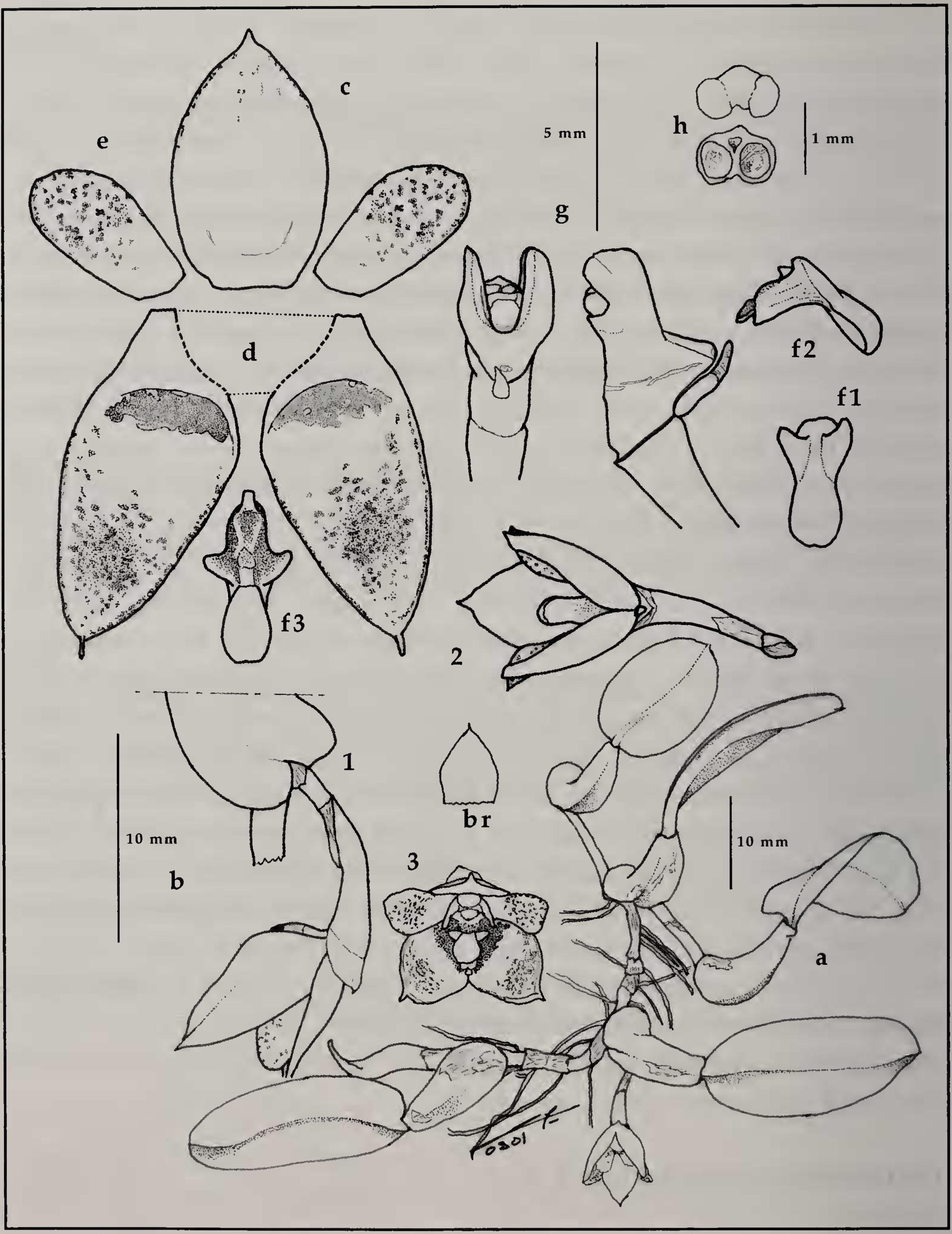

Fig. 2 : ***Bulbophyllum uhl-gabrielianum*** **Chiron & V.P. Castro**

dessin Guy Chiron, janvier 2009 d'après type (Brésil, *Chiron09378*)

a : plante – b : fleur – br : bractée florale – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle (1 & 2 : position naturelle – 3 : étalé) – g : colonne – h : anthère

Bibliographie

Cogniaux, A., 1902. Bulbophyllum, in Martius, *Flora Brasiliensis*, vol. III, part 5.
Pabst, G.F.J. & F. Dungs, 1975. *Orchidaceae Brasilienses*, I. Brücke-Verlag Kurt Schmersow, Hildesheim (Allemagne).
Smidt, E.C., V. Silva-Pereira, E.L. Borba & C. van den Berg, 2007. Richness, distribution and important areas to preserve *Bulbophyllum* in Neotropics. *3ème IOCC*, San José, Costa Rica.

Discussão

O gênero *Bulbophyllum* Thourds se tem mostrado como um gênero pouco conhecido, sendo que várias novas espécies tem sido ultimamente descritas. O *Bulbophyllum uhl-gabrielianum* Chiron & V.P. Castro é mais uma espécie deste grupo de orquídeas, muito particular e sem similar, pois a única espécie da "seção *Micrantha*." Barb. Rodr.que possui uma flor solitária é um exemplar único, o « *Bulbophyllum napelli* Lindley », apresentado inflorescência longa, além de várias outras características bem diferentes.
A presente espécie apresenta como principais características, pseudobulbo piriforme com rizoma alongado, planta muito pequena com flor campanulada e solitária com aproximadamente 8 mm de diâmetro.
A presente descoberta reforça a complexidade e diversidade da "Mata Atlântica".

ph. pages 69 et 71 : Guy Chiron sauf indication contraire

---

* : Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 VILLEURBANNE Cedex (France) – g.r.chiron@wanadoo.fr
** : Rua Vicente Galafassi, 549 – 09770-480 S.B.Campo, SP, Brésil – castrovp@gmail.com.br